

MODULO HP

Independent high performance LED module for relamping on existing lanterns

Sistema de iluminación autónomo para luminarias históricas, modernas y urbanas.

Design R&D Litek

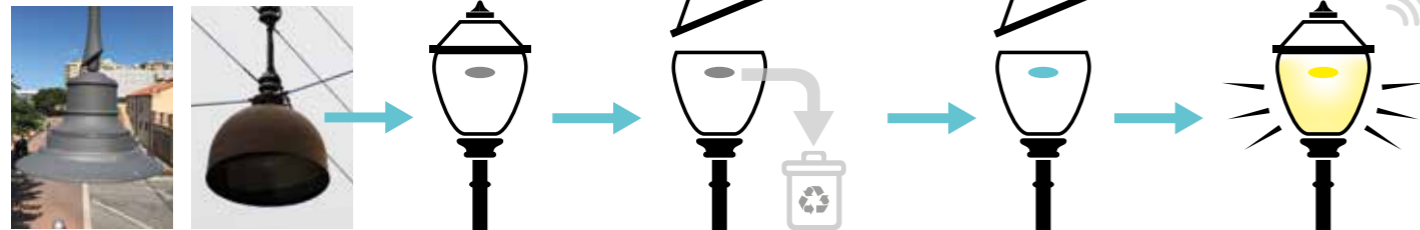


TLC - Smart Connection

(Optional/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



OLD LUMINAIRE
LUMINARIA EXISTENTE

PERFECT INTEGRATION
PERFECTA INTEGRACIÓN

LUMINAIRE UPGRADED
ACTUALIZADA

Electrically and mechanically self-contained, high-performance High-Power LED module (Litek R&D design) for application in existing fixtures/lanterns specifically designed for LED technology. Powerful anodized extruded aluminum heat sink and customized interface system made of polyester powder coated aluminum long-lasting "Anthracite" RAL 7016 embossed color ("Silver" RAL 9006 embossed, or other color, upon request), with extra-clear 5 mm tempered glass protective screen. Neutral light shade 4000 K (available on request with light: warm 3000 K, very warm 2700 K, and very warm 2200 K), light emission certified totally cut-off in accordance with LL.RR. regulations against light pollution. Light assemblies composed of MULTICHIP ceramic-based power LEDs in the STANDARD version, and MULTIDIE road high-power in the ECO versions, with direct recast on 15/10 pure aluminum circuits; LEDs

electrically insulated by the thermal dissipation system, constant current Vdc LED driving system (350 to 700 mA). Various types of operation (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); LITEK redundant TCS (Thermal Cooling System) heat dissipation system with automatic safety temperature control. Power supply 110/240Volt 50/60Hz, rephased to cos-fi ≥ 0.95 , class II insulation (class I on request), electronic power supply with very high efficiency microprocessor control totally resined (Made in Italy) with overvoltage protection up to 10kV both common mode and differential mode, max rated power 125W. IP66 and IK08 degree of protection, stainless steel external hardware, weight approx. 8.5kg. CB, ENEC international certification and CE marking. Made in Italy luminaire and driver.



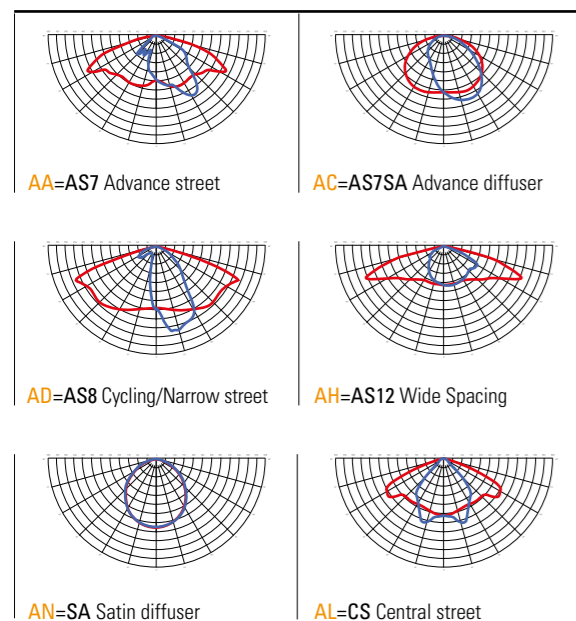
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Módulo LED de alta potencia de alto rendimiento, autónomo eléctrica y mecánicamente (diseño Litek R&D) para aplicación en luminarias/linternas existentes diseñadas específicamente para tecnología LED. Potente disipador de aluminio extruido anodizado y sistema de interfaz personalizado fabricado en aluminio pintado con polvo de poliéster de larga duración gofrado color "Antracita" RAL 7016 ("Plata" gofrado RAL 9006, u otro color, bajo pedido), con cristal templado extraclaro de 5 mm pantalla protectora. Pantalla de luz neutra 4000 K (disponible bajo pedido con luz: cálida 3000 K, muy cálida 2700 K y muy cálida 2200 K), emisión luminosa certificada totalmente cortada según LL.RR. normativa contra la contaminación lumínica. Grupos lumínicos compuestos por LED de potencia en base cerámica MULTICHIP en la versión STANDARD y MULTIDIE vial de alta potencia en las versiones ECO, con refundido directo sobre circuitos de aluminio puro 15/10; LEDs

aislados eléctricamente por el sistema de disipación térmica, sistema de conducción de LEDs Vdc de corriente constante (350 a 700 mA). Varios tipos de operación (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de disipación de calor LITEK redundante TCS (Thermal Cooling System) con control automático de temperatura de seguridad. Fuente de alimentación 110/240Volt 50/60Hz, rectificadora a cos-fi ≥ 0.95 , aislamiento clase II (clase I bajo pedido), fuente de alimentación electrónica con control por microprocesador de muy alta eficiencia totalmente resinada (Made in Italy) con protección contra sobretensiones hasta 10kV ambos modo común y modo diferencial, potencia nominal máxima 125W. Grado de protección IP66 e IK08, herrajes externos de acero inoxidable, peso aprox. 8,5 kg. Certificación internacional CB, ENEC y marcado CE. Luminaria y driver Made in Italy.

| Version/Item Item | Wattage Potencia nominal (W) | Luminaire consumption Consumo (W) | Current Corriente (mA) | LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70) | LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70) | LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70) | LED Flux Flujo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70) |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| STANDARD Version - Versión STANDARD | | | | | | | |
| MH063aa7004B12 | 63 | 69 | 700 | 10719 | 9988 | 9362 | ND |
| MH061aa3504B12 | 61 | 68 | 350 | 11753 | 10951 | 10265 | ND |
| MH080aa4504B12 | 80 | 85 | 450 | 14680 | 13679 | 12822 | ND |
| MH095aa5304B12 | 95 | 101 | 530 | 16922 | 15768 | 14780 | ND |
| MH110aa6304B12 | 110 | 119 | 630 | 19616 | 18279 | 17133 | ND |
| MH125aa7004B12 | 125 | 135 | 700 | 21439 | 19977 | 18724 | ND |
| ECO Version - Versión ECO | | | | | | | |
| MH032aa3504B12 | 32 | 35 | 350 | 6434 | 6167 | 5955 | 5385 |
| MH042aa4504B12 | 42 | 46 | 450 | 8083 | 7747 | 7481 | 6764 |
| MH048aa5104B12 | 48 | 52 | 510 | 9040 | 8664 | 8367 | 7565 |
| MH069aa7004B12 | 69 | 75 | 700 | 11936 | 11440 | 11047 | 9989 |
| Fixture color/Color de la luminaria: B = Anthracite / Antracita - f = other colors on request / otros colores bajo pedido | | | | | | | |
| Function/Operación: 0 = RO Rotary scenario/Escenario múltiple rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Night reduction/Reducción nocturna - 3 = DM Dimmable/Regulable 1-10Vdc - 4 = TLC Remote control/Control remoto - 5 = DA Dimmable/Regulable DALI / DALI-2 - 9 = CLO Costant light output/Flujo constante | | | | | | | |
| Insulation Class/Clase de Aislamiento: Class II (Class I on request) - Clase II (Clase I sobre pedido) | | | | | | | |
| <p>PLEASE NOTE: actual fluxes change according to the optics. For all values / information on other optics and / or technical specifications and / or tolerances, also ask the technical office (tecnico@litek.it) Litek or refer to the technical section of the most updated catalog in force; performance values may vary without notice and / or according to market availability.</p> <p>TENGA EN CUENTA: los flujos cambian según la óptica. Para todos los valores / información sobre otras ópticas y / o especificaciones técnicas y / o tolerancias, también pregunte a la oficina técnica (tecnico@litek.it) Litek o consulte la sección técnica del catálogo vigente más actualizado; los valores de rendimiento pueden variar sin previo aviso y/o según disponibilidad del mercado.</p> | | | | | | | |

aa = OPTICS - ÓPTICAS



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

ACCESSORIES - ACCESORIOS



CONSEIP2P
2-pin IP66 disconnecting connector
Conector seccionador de 2 polos IP66

SERIES DATA SHEET

| General: | |
|------------------------------------|---|
| Series | Modulo HP |
| Version / Item | See table |
| Type | LED module |
| Materials: | |
| Mechanical structure | Anodized aluminium extrusion |
| Degree of protection | IP66, impact resistance IK08 |
| Screen | Extra clear 5mm tempered glass (excluding 3D version) |
| Surface protection | Galvanic anodisation + long-lasting polyester powder coating (plate) |
| Screws | External bolts in stainless steel Aisi-304 or nylon insulators |
| Color | Anthracite RAL-7016 embossed (Silver RAL-9006 embossed on request) |
| Weight | 8.5Kg. approx. |
| Dimensions | 220x270mm plus custom-made face plate |
| Inclination | ND |
| Applications: | |
| Lighting | Street |
| Mounting | Via custom-made face plate included |
| Power supply cable | 2x0.75 mm ² (IP66 connector available on request) |
| Accessories | On request |
| Optics: | |
| Lumen Output (LED) | From 10719 to 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K From 6434 to 11936 Lm (ECO) @ 4000 K |
| Light color | 4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K |
| Optics | AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS High efficiency PMMA optics |
| Color rendering index - CRI | 70 (80 or 90 on request) |
| Electrical characteristics: | |
| LED Engine | Ceramic based high-power MULTICHIP (STANDARD); high-power Multi-die (ECO) |
| Wattage | From 63 to 125W (STANDARD), from 32 to 69W (ECO) |
| Luminaire Consumption | From 35 to 135W |
| Power supply | Voltage 110/240 Vac, frequency 50/60 Hz |
| PFC Cos-fi | >0,95 |
| LED current | From 350 to 700 mA |
| Insulation class | Class II (Class I on request) |
| Heat management | TCS - Thermal Cooling System |
| Functionality | RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO |
| Protection | Surge common mode / differential up to 10 / 10kV |
| Ambient storage temperature | -40° C / +85° C |
| Ambient Operating Temperature | -40° C / +50° C |
| LED lifetime | >100'000hr L80B10 @700 mA |
| Reference Standards Certification | Photobiological EN 62471:2009 and IEC/TR 62778; electrical safety EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; IEC 64-7. ENEC, CE marking and international certification CB Dekra |
| Note: | Do not use the luminaire during daytime and/or in direct sunlight. |

TABLA TECNICA

| General: | |
|--|--|
| Serie | Modulo HP |
| Versión / Artículo | Ver tabla |
| Tipo | Módulos LED |
| Materiales: | |
| Estructura mecanica | Extrusión de aluminio anodizado |
| Grado de protección | IP66, resistencia al impacto IK08 |
| Pantalla | Vidrio templado extra claro de 5 mm (excluyendo la versión 3D) |
| Protección + tratamiento superficial | Anodizado galvanico + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración (placa) |
| Tornillos | Pernos externos en aisladores de acero inoxidable o nylon Aisi-304 |
| Color | Gris Antracita RAL 7016 en relieve (Gris Plata RAL 9006 en relieve sobre pedido) |
| Peso | 8.5Kg. Aprox. |
| Dimensiones | 220x270mm sobre placa adaptable |
| Inclinación | ND |
| Aplicaciones: | |
| Iluminación | Carretera |
| Montaje | Vía contraplaca adaptativa incluida |
| Cable de alimentación | 2x0,75 mm ² (conector IP66 disponible a pedido) |
| Accesorios | Sobre pedido |
| Ópticas: | |
| Flujo nominal | De 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K |
| Color claro | 4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K |
| Ópticas | AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Óptica PMMA de alta eficiencia |
| Representación del color - IRC - RA | 70 (80 o 90 bajo pedido) |
| Características electricas: | |
| Grupo de LED | MULTICHIP de alta potencia a base de cerámica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potencia (ECO) |
| Potencia nominal LED | De 63 a 125W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO) |
| Consumo da luminaria | De 35 a 135W |
| Potencia | Voltaje 110/240 Vac, frecuencia 50/60 Hz |
| PFC Cos-fi | >0,95 |
| Amperaje LED | De 350 a 700 mA |
| Clase de Aislamiento | Clase II (Clase I bajo pedido) |
| Disipación | TCS - Thermal Cooling System |
| Funcionamientos | RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO |
| Protección | Sobretensiones en modo común/diferencial hasta 10 / 10kV |
| Temperatura de almacenamiento | -40° C / +85° C |
| Temperatura de funcionamiento | -40° C / +50° C |
| Vida de fuente LED | >100'000hr L80B10 @700 mA |
| Estándares de referencia Certificaciones | Fotobiológica EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; seguridad eléctrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcado CE y certificación internacional CB Dekra |
| Notas: | No utilice el dispositivo durante el día y / o bajo la luz solar directa. |

Marks/Marcas:

